醫學影像數位化工作說明

林銀英（推廣服務股）

壹、前言

臺大醫院歷史悠久，許多研究成果亦受國際肯定，目前常用的醫療技術是許多臺灣第一個成功執行的例子，例如連體嬰分割成功或心臟移植手術等都發生在臺大醫院。而為了記錄過程及作為往後教學教材，很多醫生也都保存有自己手術或治療過程的錄影；此外，本院各科部所舉辦過的重要醫學講座大多也都有錄影留存，這些資料對臺大而言，都是極珍貴的資產。

除了是臺大珍貴的資產外，這些影像資料亦為臺灣醫療歷史發展的重要見證。而為保存重要醫學影像以及配合本院教學與研究工作，本館今年起擬開始針對這些珍貴的影像資料進行數位化的工作。

貳、錄影帶轉成DVD或VCD等於數位化？

數位化工作的內容除了將原本錄影帶的內容轉存至DVD中外，還包含把這些資料轉為數位的檔案如*.wmv或*.avi‥‥.等。因為只是將其轉存至DVD中並不等於數位化，充其量僅能算是資料媒體的轉換。而資料媒體的轉換以目前來說是有其必要性的，因為隨著影像技術的進步及播放媒體的改進，過去常見的錄放影機，曾幾何時，已悄悄地從身邊消失，取而代之的是電腦或DVD播放器。可以想見，再過不久，錄影帶將英雄無用武之地。所以，轉換資料儲存的媒體是必要的。

而將影像資料轉檔成wmv或avi等可以用電腦進行複製或編輯的檔案才算是真正的影像數位化。數位化後的內容除了提供另一種保存的媒體外，亦能方便地使用於電腦教學、簡報或網路中，另外，數位化的內容搭配詮釋資料（Metadata）的加值，亦可進一步製作成資料庫的形式，以提供即時性、整合性的醫學資訊服務，並方便使用者查詢與使用。

參、數位化工作之規劃

據了解，目前各類醫療相關影像分散在各科部並由醫生各自保存，而醫學講座影像資料則保存於各科部及教學室；另外，本館亦收藏一批早期由教學室主動贈送的教學錄影帶。由於考慮到部分醫療相關影像涉及現有研究不便公開，以及部分內容閱聽族群較為小眾化。因此，本項工作規劃執行內容將以過去或現有適合之醫療相關影像及醫學相關講座為主，除本館現有之教學錄影帶外，並將與教學室與各科部合作，將其所蒐集保存之醫學相關影帶資料進行影帶內容播映現狀之檢查，如發現有資料毀損則加以修補後再轉錄、備份，之後再進行數位化原始檔轉檔為相關應用檔案。各個影像資料並將進行簡單詮釋資料之記錄，以作為未來加值或上網之準備。

肆、預期效益

本項工作預期將可達成以下效益：

一、醫學相關影像資料經過數位化與有系統的整理，除可增加圖書館相關館藏外，更可便於院內師生進行取用以促進研究與教學，俾創造師生與圖書館的雙贏境界。

二、保存珍貴歷史醫學影像資料，除可作為臺灣醫療歷史發展的見證外，亦能藉由影像提供臺灣醫療史研究更豐富的資源。

三、目前國內數位典藏計畫包含了生物、考古、地質、人類學、檔案、金石拓片、器物、書畫、地圖與遙測、善本古籍、新聞、漢籍全文、影音、建築及語言等主題（註），而進行本項醫療影像數位化亦可豐富當代臺灣數位典藏之面向。

註釋

註：數位典藏國家型科技計畫，數位典藏聯合目錄，<http://catalog.ndap.org.tw/dacs5/System/Catalog/Catalog.jsp>（2007年4月13日）